

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

Avaliação da atividade antifúngica do óleo essencial de pau-rosa (*Aniba rosaeodora* Ducke) no controle de fitopatógenos

Cássia Maria Carvalho Soares, Paulo de Tarso Barbosa, Caroline Schmaedeck Lara

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – Avenida André Araújo, 2936 CEP 69060-001 – Manaus, Amazonas – cassia_mcs@hotmail.com

Palavras-chave: *Aniba rosaeodora* Ducke, bioensaios, atividade antimicrobiana, óleo essencial.

Introdução. O óleo essencial de pau-rosa é utilizado nas indústrias de perfumaria devido ao seu odor agradável e o alto teor de linalol. O linalol é o constituinte majoritário do óleo da *Aniba rosaeodora* Ducke, possuindo grande importância para as indústrias de cosméticos e alimentos, já que é utilizado, como fixador de fragrâncias. Diversos estudos vêm sendo desenvolvidos com o intuito de identificar os constituintes deste óleo visando sua aplicabilidade antimicrobiana. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial do óleo essencial de pau-rosa no controle de fungos fitopatogênicos.

Material e Métodos. Para a realização do estudo, folhas de 10 matrizes de *Aniba rosaeodora* Ducke - coletadas na Floresta Estadual de Maués (20/01/2011) - foram submetidas a 3h de hidrodestilação em aparelhagem do tipo Clevenger. Os bioensaios foram realizados com os fungos das espécies *Alternaria* sp. (fitopatógeno da couve) e *Colletotrichum* sp. (fitopatógeno da pimenta de cheiro), provenientes da coleção do Laboratório de Fitopatologia/ CPCA/ INPA. A análise da atividade antifúngica foi realizada pelo método de disco difusão em ágar, onde amostras de óleo de pau-rosa foram diluídas em Tween 80 (Vetec) a 0,5% (v/v) na concentração de 20 mg.mL⁻¹. Os ensaios foram feitos em triplicata e mantidos em BOD durante 7 dias à temperatura de 28 ± 1°C.

Resultados e Discussão. O estudo da atividade antimicrobiana realizado pelo método de difusão em ágar demonstrou que as amostras dos óleos essenciais de *Aniba rosaeodora* Ducke testadas apresentaram efeito antifúngico frente aos fungos *Alternaria* sp. e *Colletotrichum* sp. na concentração de 20 mg.mL⁻¹, também foi observado um enfraquecimento na formação das hifas e desenvolvimento micelial, porém na concentração analisada não ocorreu a formação de halo de inibição. Não obstante aos resultados positivos encontrados, ainda são necessários estudos com testes mais precisos para avaliar o potencial desta atividade.

Referências.

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

Simic, A.; Sokovic, M. D.; Ristic, M.; Grujic-Jovanovic, S.; Vukojevic, J.; Marin, P. D. *Phytotherapy Research*, **2004**, 18, 713.

Siqui, A. C., Sampaio, A. L. F., Sousa, M. C., Henriques, M. G. M. O., Ramos, M. F. S. Óleos essenciais – potencial antiinflamatório. *Biotecnologia, Ciência e Desenvolvimento*, **2000**, 16, 38-43.